

Opis przedmiotu zamówienia

Dwukrotna kontrola, połączona z usunięciem starych gniazd i przeglądem technicznym do **506 szt. skrzynek lęgowych dla ptaków** różnych typów powieszonych w przeszłości w lasach Białoleki, w ramach budżetu obywatelskiego pn.: ***Chronimy ptaki i wiewiórki w lasach Białoleki – utrzymanie istniejących oraz zawieszenie nowych skrzynek.***

- 1) Przedmiotem zamówienia jest oczyszczenie, kontrola oraz w przypadku wystąpienia takiej potrzeby – przeprowadzenie konserwacji i drobnych napraw skrzynek lęgowych dla ptaków oraz sporządzenia sprawozdania z tych czynności i aktualizacji map zawierających lokalizację skrzynek. Lokalizacja zawieszenia skrzynek wraz z podziałem na typy została przedstawiona na mapach zamieszczonych na stronach od 5 do 9.
- 2) Terminy realizacji oczyszczenia, kontroli i drobnych napraw skrzynek lęgowych:
 - a) termin realizacji przedmiotu zamówienia od **dnia podpisania umowy do 10 grudnia 2025 r.**,
 - b) pierwsze oczyszczenie wraz z konserwacją i drobnymi naprawami – od **dnia podpisania umowy do 28 lutego 2025 r.**,
 - c) drugie oczyszczenie wraz z konserwacją i drobnymi naprawami – od **dnia 16 października 2025 r. do 30 listopada 2025 r.**
- 3) Oczyszczanie skrzynek lęgowych:

Polega na usunięciu z niej starych gniazd i wygarnięciu za pomocą szczotki wszystkich nieczystości. W przypadku silnie zabrudzonej, oblepionej wewnątrz budki należy wymyć ją wodą z dodatkiem spirytusu.

- a) Niedopuszczalne jest użycie jakichkolwiek detergentów,
- b) W przypadku stwierdzenia w danej skrzynce lęgowej (wszystkich typów) obecności żywych zwierząt, należy bezzwłocznie odstąpić od czynności oczyszczenia skrzynek oraz wykonania konserwacji i drobnych napraw, skrzynkę taką należy ująć w sprawozdaniu, o którym mowa w ust. 5 oraz na mapie cyfrowej, o której mowa w ust. 6, w takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwało wynagrodzenie jak za jednokrotne wykonanie oczyszczenia, konserwacji i drobnych napraw skrzynki lęgowej,
- c) w przypadku stwierdzenia w skrzynce lęgowej gniazda wiewiórki (zbudowane z tyka drzew, o jasnym kolorze, bez wyściółki, nie zawierające puchu i/lub słomy), ze względu na to, że wiewiórki zimą korzystają z tych gniazd do nocowania należy bezzwłocznie odstąpić od czynności oczyszczenia skrzynek oraz wykonania konserwacji i drobnych napraw, skrzynkę taką należy ująć w sprawozdaniu, o którym mowa w ust. 5 oraz na

mapie cyfrowej, o której mowa w ust. 6, w takim przypadku Wykonawcy będzie przysługiwało wynagrodzenie jak za jednokrotne wykonanie oczyszczenia, konserwacji i drobnych napraw skrzynki lęgowej,

- d) Skrzynki typu „E” mogą podlegać kontroli oczyszczeniu oraz drobnym naprawom tylko na polecenie inspektora nadzoru ornitologicznego,
- e) Dopuszcza się rezygnację z oczyszczania skrzynek typu „E” w pierwszym czyszczeniu z powodu wczesnego przystępowania do lęgów.

4) Konserwacje i drobne naprawy:

Wykonawca podczas oczyszczania skrzynek lęgowych przeprowadzi ocenę stanu technicznego skrzynek. W przypadku wystąpienia takiej konieczności, Wykonawca dokona konserwacji oraz drobnych napraw w celu poprawienia stabilności oraz szczelności skrzynek, m.in. poprzez dobicie gwoździ mocujących skrzynkę do listwy zawieszającej oraz listwę zawieszającą do drzewa, a także gwoździ łączących poszczególne elementy skrzynek lęgowych oraz mocujących blachę ocynkowaną do dachu skrzynki. W przypadku stwierdzenia braku poprzecznych szczebelków na wewnętrznych ścianach skrzynki lęgowej Wykonawca jest zobowiązany przybić jeden szczebelek na ściankę przednią, od wewnętrznej strony skrzynki lęgowej na wysokości około 2 cm poniżej otworu wlotowego. W przypadku, gdy uszkodzonych elementów konstrukcyjnych skrzynek nie da się naprawić należy wymienić je na nowe. W przypadku stwierdzenia rozkutego otworu wlotowego, na skrzynkę w miejsce otworu należy nabić klocek drewniany z otworem wlotowym o średnicy prawidłowej dla danego typu skrzynki lęgowej. W przypadku stwierdzenia braku zabezpieczenia dachu skrzynki lęgowej stalową blachą ocynkowaną, Wykonawca przymocuje do dachu skrzynki taką blachę, o grubości 0,5 mm, o wymiarach o 2 cm większych niż wymiary daszku, fragmenty blachy wystające poza obręb daszku należy dogiąć do bocznych krawędzi daszku, blachę należy przymocować za pomocą wkrętów aby uniknąć uszkodzenia skrzynki przy przybijaniu gwoździ.

5) Sporządzenie sprawozdania:

Wykonawca w ramach realizacji zamówienia sporządzi sprawozdania z kontroli oczyszczonych skrzynek lęgowych wraz z konserwacją i drobnymi naprawami. Wykonawca sporządzi oddzielne sprawozdania z pierwszego i drugiego oczyszczanie skrzynek wraz z kontrolą i drobnymi naprawami.

a) Sprawozdania będą zawierały:

- Nazwę Wykonawcy,
- Tytuł, datę i miejscowość sporządzenia,
- Podstawę sporządzenia (na podstawie umowy nr LMW/...../2025 r., w ramach realizacji projektu z budżetu obywatelskiego m.st. Warszawy pn. [...]),
- Opis przeprowadzonych czynności, wraz z podaniem podstawy oznaczenia gatunków ptaków zasiedlających skrzynki (np. na podstawie budowy gniazda, wypluwek itp.) oraz zbiorczą informacją o stwierdzeniu zajęcia skrzynek przez nietoperze, wiewiórki, myszy, szerszenie, osy, pszczoły itp. wraz z informacją ile skrzynek zasiedliły te zwierzęta (jeśli stwierdzono),

- Podsumowanie w formie opisowej informacji o stwierdzonych drapieżnictwach na lęgach przeprowadzonych w kontrolowanych skrzynkach oraz na ptakach zimujących w tych skrzynkach oraz propozycje rozwiązań przeciwdziałających drapieżnictwu w skrzynkach lęgowych w przyszłości,
 - Dla sprawozdania z drugiego oczyszczenia skrzynek lęgowych porównanie wyników uzyskanych podczas kontroli kompleksów leśnych w Dzielnicach Wawer i Wesoła z wynikami dwóch czyszczeń przeprowadzonych w przeszłości (wyniki udostępni Zamawiający po podpisaniu umowy),
 - Wyniki szczegółowe w formie tabeli zawierającej kolumny: numer porządkowy odczytany z przekazanej przez Zamawiającego mapy GIS; numer odczytany z zewnętrznej strony ścianek skrzynki lęgowej (zazwyczaj z podłogi); typ skrzynki; lokalizacja zawieszenia skrzynki (nazwa kompleksu leśnego); gatunek ptaków zasiedlających skrzynkę (w przypadku braku możliwości stwierdzenia gatunku – rodzaj) lub informacja o zajęciu skrzynki przez inne zwierzęta (np. nietoperze, wiewiórki, myszy, szerszenie, osy, pszczoły itp.); czynności przeprowadzone w ramach konserwacji i drobnych napraw; uwagi (np. ślady zniszczenia lęgu tj. obecność piór puchowych, gniazdo „rozrzucone”, skorupy jaj; obecność ptaków martwych z rozróżnieniem na pisklęta i dorosłe osobniki; obecność innych zwierząt martwych; stwierdzenie gniazda z lęgiem opuszczonym np. z jajami). Wyniki szczegółowe należy sporządzić odrębnie dla każdej skrzynki lęgowej, tj. każda skrzynka lęgowa zostanie uwzględniona w oddzielnym wierszu tabeli,
 - Wyłącznie dla sprawozdań z drugiego oczyszczenia skrzynek lęgowych - wytyczne dla kontynuacji tej formy czynnej ochrony ptaków, dotyczące przykładowo częstotliwości oczyszczania skrzynek lęgowych, potrzeby powieszenia nowych skrzynek danego typu w konkretnym kompleksie leśnym itp. (wytyczne należy sporządzić w oparciu o pełne dane zarówno z pierwszego jak i drugiego oczyszczenia skrzynek lęgowych),
 - Podpisy osoby sporządzającej sprawozdanie,
 - Wydruki map zaktualizowanych zgodnie z ust. 6.
- b) Sprawozdania należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego przy ul. Korkowej 170A, 04-549 Warszawa w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej w postaci pliku PDF oraz w wersji edytowalnej (w postaci pliku doc.), wersję elektroniczną sprawozdań należy przekazać na nośniku danych PenDrive lub załączyć w wiadomości e-mail wysłanej na adres sekretariat@lasymiejskie.waw.pl. Sprawozdania z pierwszego oczyszczenia skrzynek lęgowych należy dostarczyć najpóźniej w dniu **18.04.2025 r.**, a sprawozdania z drugiego oczyszczenia skrzynek lęgowych najpóźniej w dniu **10.12.2025 r.**, przy czym oczyszczenie oraz konserwację i drobne naprawy skrzynek należy wykonać w terminach określonych w ust. 2.

6) Aktualizacja map cyfrowych zawierających lokalizację skrzynek lęgowych:

Zamawiający prześle Wykonawcy w/w mapy w postaci cyfrowej, kompatybilnej z programem QGIS. Dostawca w ramach umowy dokona aktualizacji przekazanych map cyfrowych pod względem rzeczywistej lokalizacji oraz numeracji każdej powieszonych skrzynki oraz prześle

Zamawiającemu zaktualizowane mapy w postaci cyfrowej, kompatybilnej z programem QGIS wraz ze sprawozdaniami z pierwszego i drugiego oczyszczenia skrzynek lęgowych.

a) Zakres aktualizacji map:

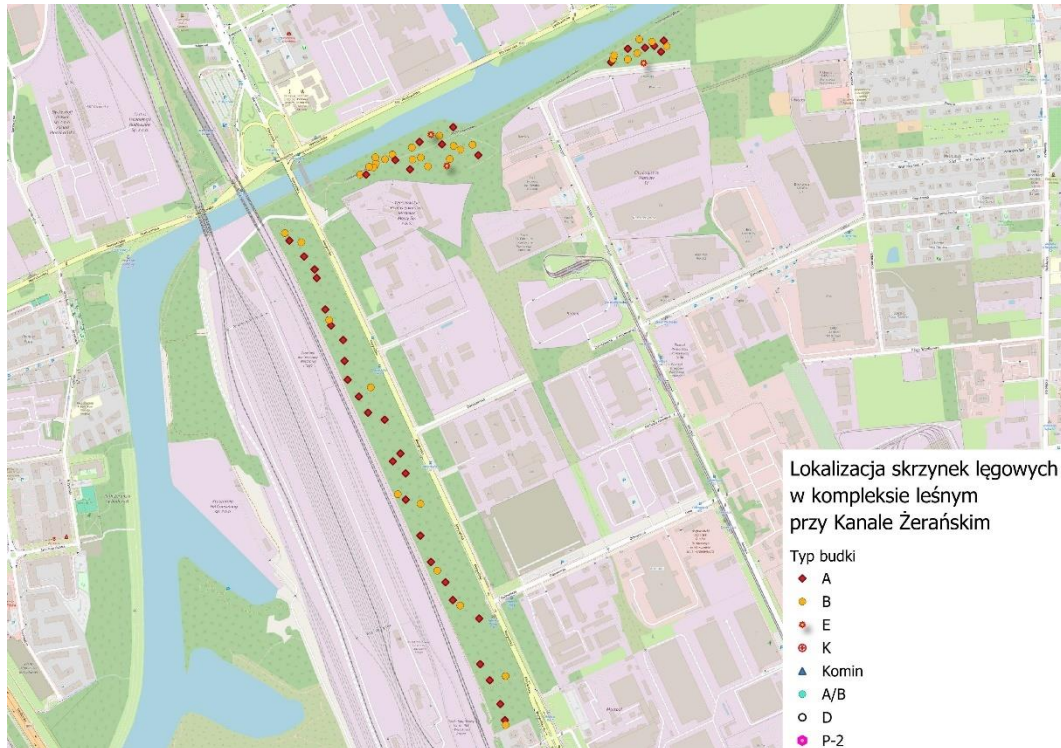
- W przypadku błędnego wskazania lokalizacji skrzynki na przekazanej mapie cyfrowej należy dokonać zmiany położenia punktu reprezentującego lokalizację skrzynki na mapie cyfrowej,
- Informacja o zajęciu skrzynki przez ptaki lub inne zwierzęta (należy podać rodzaj lub gatunek zwierząt zajmujących daną skrzynkę) pozyskana podczas kontroli skrzynek – aktualizacja istniejących atrybutów, a w przypadku ich braku dodanie atrybutu i uzupełnienie wartości dla wszystkich skrzynek,
- Informacja o stwierdzonym drapieżnictwie na lęgach przeprowadzonych w kontrolowanych skrzynkach – dodanie nowego atrybutu i uzupełnienie wartości dla wszystkich skrzynek.
- Naniesienie odczytanego z zewnętrznej strony ścianek skrzynki lęgowej numeru - aktualizacja istniejących atrybutów, a w przypadku ich braku dodanie atrybutu i uzupełnienie wartości dla wszystkich skrzynek,
- Informacja o czynnościach przeprowadzonych w ramach konserwacji i drobnych napraw - dodanie nowego atrybutu i uzupełnienie wartości dla wszystkich skrzynek.

b) Zamawiający przekaze Wykonawcy mapy cyfrowe podlegające aktualizacji po podpisaniu umowy.

7) Wykonawca w trakcie realizacji zamówienia będzie miał możliwość poruszania się po lasach, w których będzie wieszał skrzynki samochodem o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony.

Orientacyjne lokalizacje zawieszenia skrzynek:

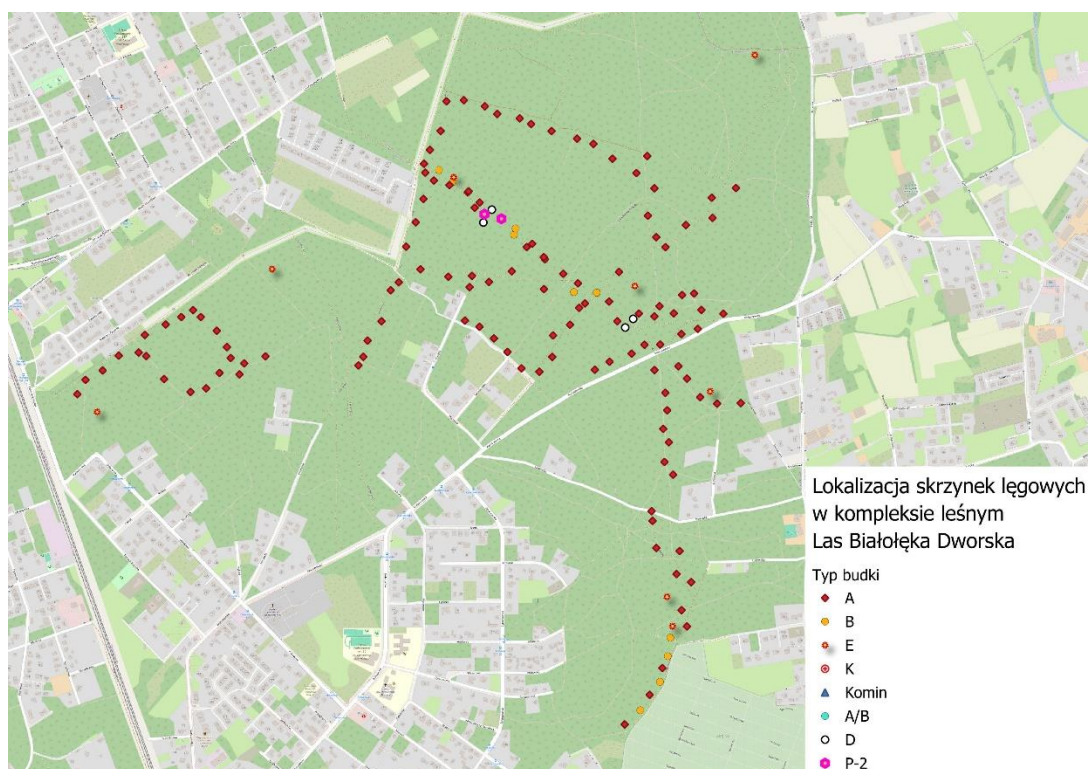
- 1) Kompleks leśny przy Kanale Żerańskim - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 74 szt. skrzynek, w tym 38 szt. skrzynek typu A, 33 szt. skrzynek typu B oraz 3 szt. skrzynek typu E.



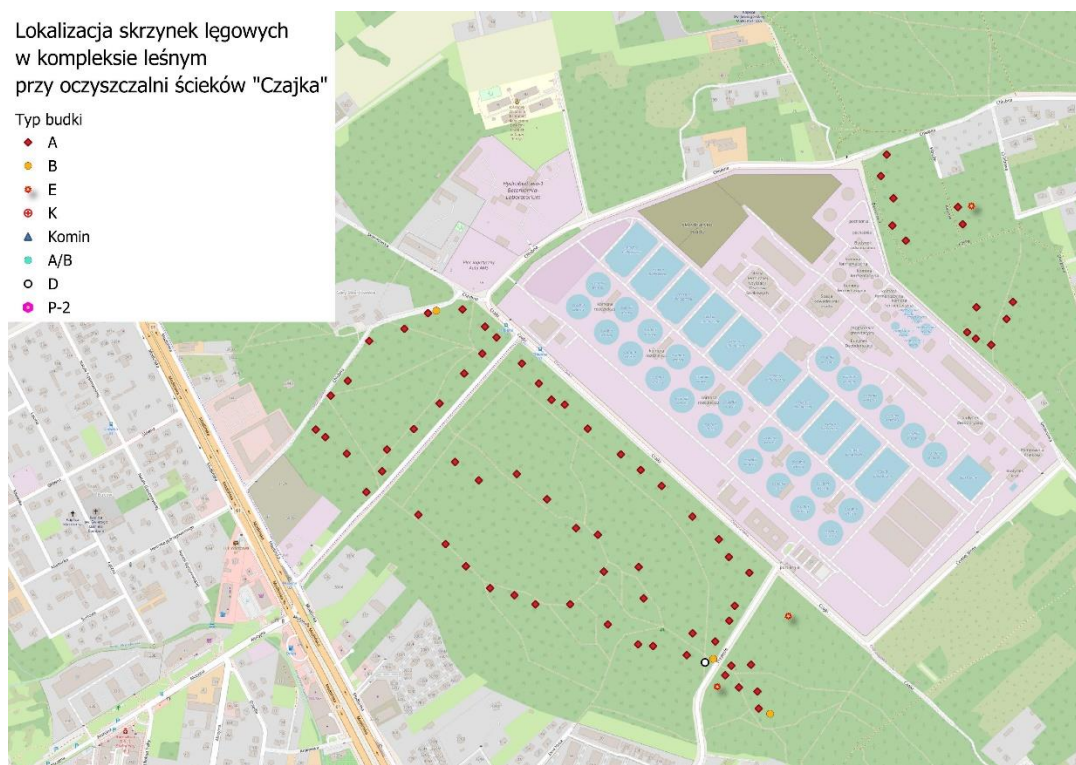
- 2) Kompleks leśny przy ul. Orneckiej - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 14 szt. skrzynek, w tym 10 szt. skrzynek typu A, 3 szt. skrzynek typu B oraz 1 szt. skrzynek typu E.



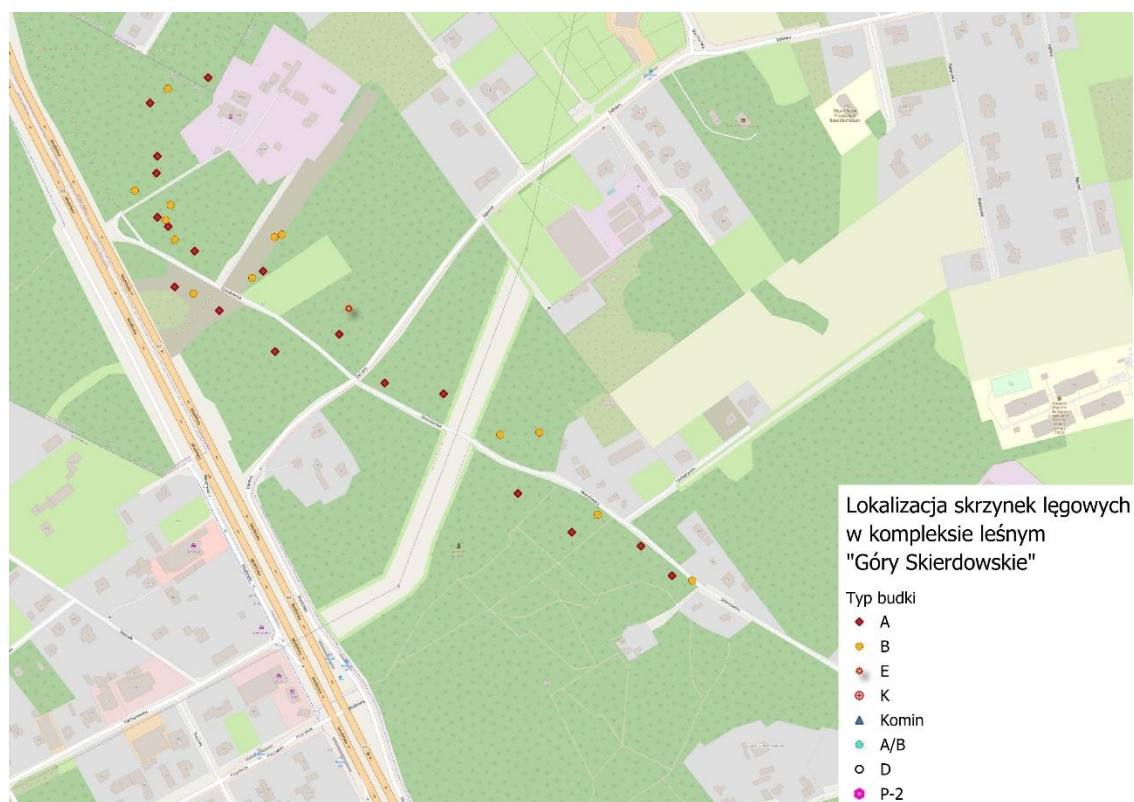
- 3) Las Białoleka Dworska - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 149 szt. skrzynek, w tym 125 szt. skrzynek typu A, 10 szt. skrzynek typu B, 4 szt. skrzynek typu D, 2 szt. skrzynek typu P-2 oraz 8 szt. skrzynek typu E.



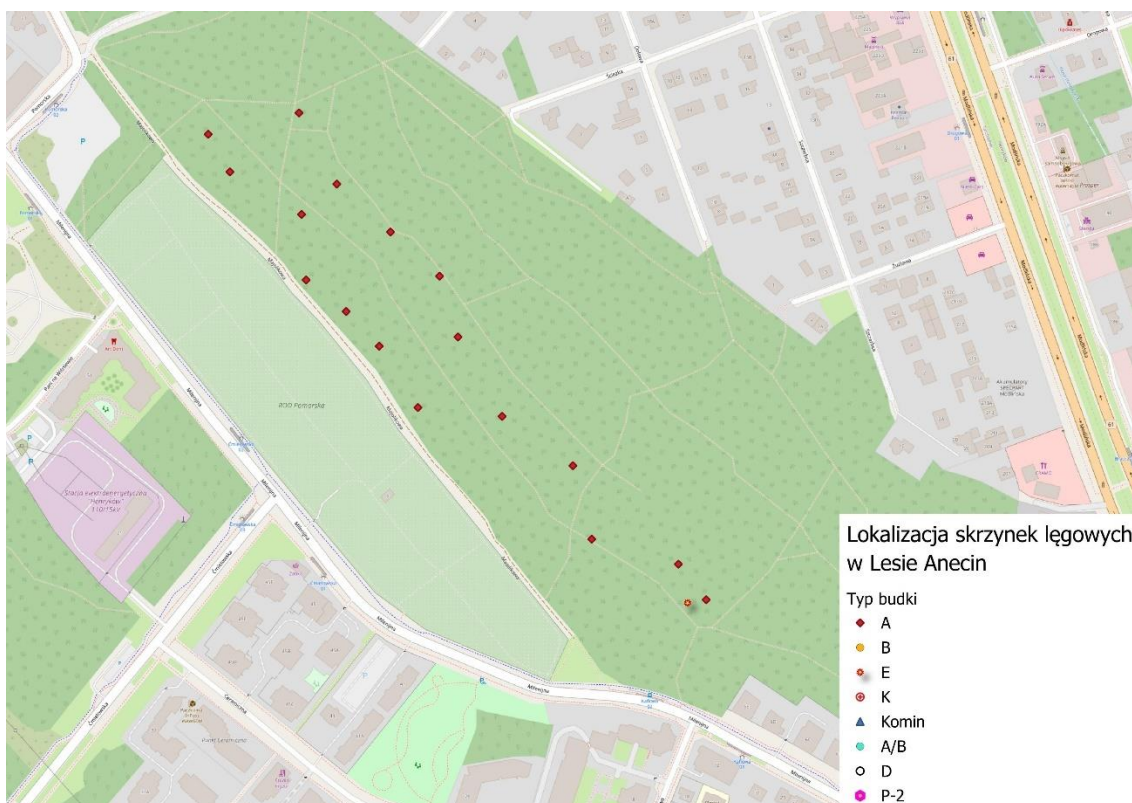
- 4) Kompleks leśny przy oczyszczalni ścieków „Czajka” - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 80 szt. skrzynek, w tym 73 szt. skrzynek typu A, 3 szt. skrzynek typu B, 1 szt. skrzynek typu D oraz 3 szt. skrzynek typu E.



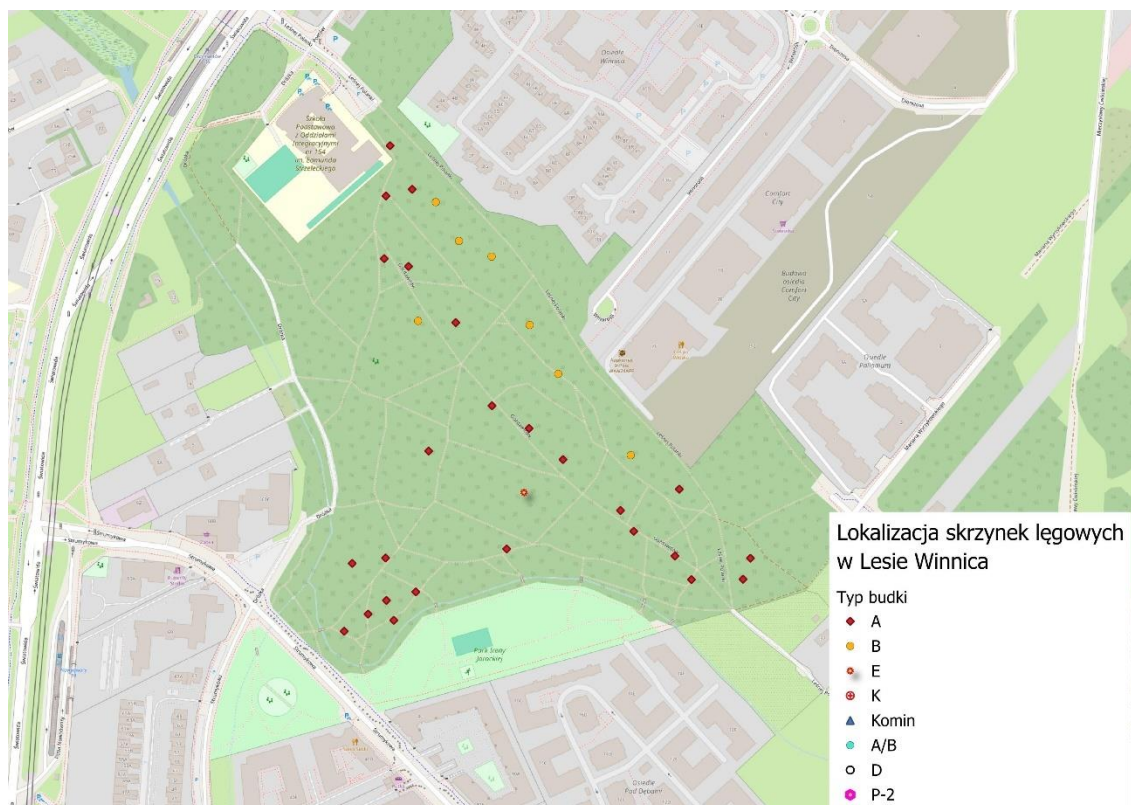
- 5) Kompleks leśny „Góry Skierdowskie” - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 32 szt. skrzynek, w tym 18 szt. skrzynek typu A, 13 szt. skrzynek typu B oraz 1 szt. skrzyńki typu E.



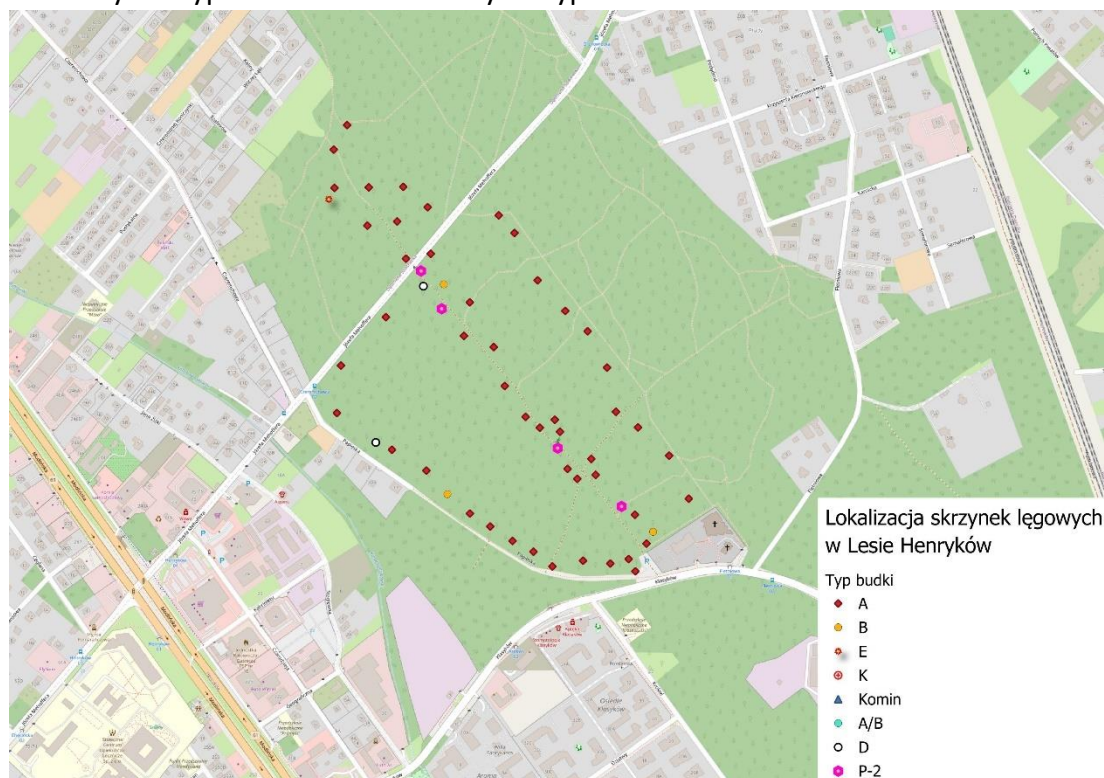
- 6) Las Anecin - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 18 szt. skrzynek, w tym 17 szt. skrzynek typu A oraz 1 szt. skrzyńki typu E.



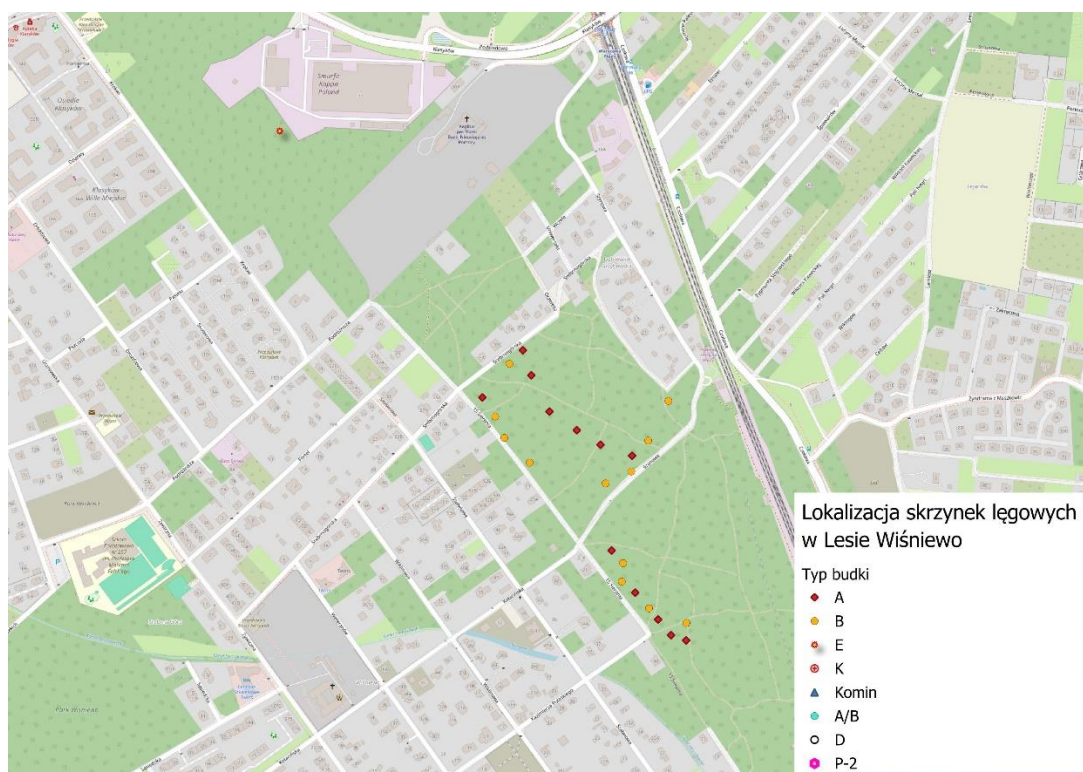
- 7) Las Winnica - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 33 szt. skrzynek, w tym 25 szt. skrzynek typu A, 7 szt. skrzynek typu B oraz 1 szt. skrzynki typu E.



- 8) Las Henryków - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 58 szt. skrzynek, w tym 48 szt. skrzynek typu A, 3 szt. skrzynek typu B, 2 szt. skrzynek typu D, 4 szt. skrzynek typu P-2 oraz 1 szt. skrzynki typu E.



- 9) Las Wiśniewo - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 25 szt. skrzynek, w tym 12 szt. skrzynek typu A, 12 szt. skrzynek typu B oraz 1 szt. skrzynki typu E.



- 10) Las Olesin - jednokrotne wiosenne oraz jednokrotne jesienne oczyszczenie 23 szt. skrzynek, w tym 17 szt. skrzynek typu A, 3 szt. skrzynek typu B, 2 szt. skrzynek typu D oraz 1 szt. skrzynki typu E.

